







## CERTIFICAT DE REGISTRE

El Departament de Medi Ambient certifica que el centre:

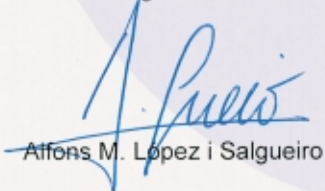
**CASA TARRADELLAS, SA**

ubicat a la ctra. Puigcerdà, km 70, 08503 Gurb  
ha estat registrat amb el número:

**E-CAT-000048**

D'acord amb la Resolució de 3 d'octubre de 2000 del **director general de Qualitat Ambiental** i el que preveu l'article 6è del Reglament 761/2001, del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de març de 2001, pel qual es permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS

El director general de Qualitat Ambiental

  
Alfons M. López i Salgueiro

Data de registre: 3/10/2000  
Data de renovació: 19/11/2003  
Validesa del certificat: 10/09/2006

Barcelona, 24 de novembre de 2003



Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient

A CASA TARRADELLAS estem convençuts que la "contaminació" generada en elaborar, distribuir i consumir un determinat producte constitueix un símptoma palpable de les "imperfeccions" del procés productiu, dels canals de distribució i probablement també del mateix disseny del producte. Amb tota seguretat, estudiant la causa d'aquestes imperfeccions, trobarem maneres per a utilitzar els recursos disponibles amb força més eficiència, i alhora eliminarem activitats innecessàries així com també materials difícils de manipular i de gestió complicada com a residu.

Creiem fermament que moltes vegades, de fet potser la majoria de les vegades, quan s'analitza bé, hom s'adona que la productivitat, la millora ambiental i la competitivitat van plegades. De fet, de la frase anterior, se'n desprèn una de les nostres idees bàsiques: contaminació és ineficàcia.

La creixent producció de deixalles, el consum creixent i exagerat de primeres matèries i de fonts energètiques ens indiquen que estem davant d'un senyal evident que els recursos disponibles s'utilitzen de forma incompleta i ineficaç. Sovint rebem dels nostres proveïdors un munt d'embalatges superflus, nosaltres distribuïm els productes dins d'envasos molt millorables, tenim més estocs que els necessaris, perdem additius que després ens són difícils depurar, en certs punts els nostres processos necessiten calor, en d'altres fred...Tot això té un cost monetari i ambiental. El cost monetari, per innecessari, ben segur que ens treu competitivitat; el cost ambiental, igualment innecessari, s'ha de fer tan petit com es pugui.

A més, actuar d'aquesta manera, no comporta cap mena de valor afegit als nostres productes i tampoc representa un benefici o un valor per als nostres clients. En tot cas aquests només en podran apreciar els seus efectes negatius sota la forma de creixent degradació ambiental. Ens correspon a nosaltres com a empresa el deure de contribuir a revertir aquesta situació. Tot plegat ens esperona a seguir innovant, tant en processos com en productes, fins a aconseguir a la vegada millores ambientals i millores d'eficàcia.

Tot i que no és negatiu "destinar recursos" per a la millora del medi ambient, som de l'opinió que és molt millor aconseguir l'esmentada millora mitjançant "l'estalvi de recursos i l'optimització dels processos". Innovant en els processos productius, substituint determinats materials, aprofitant millor els existents i incrementant els rendiments és com pensem que podrem contribuir a anar capgirant la situació.

A CASA TARRADELLAS pensem, doncs, que el respecte pel medi ambient i el compliment de les normes no pot ser un objectiu sinó un punt de partida, alhora que no ha de representar cap cost important per a la competitivitat de l'empresa. Ans al contrari, la recerca i implantació de millores ambientals obre noves oportunitats d'innovació tant dels processos com dels productes. És amb l'ànim de poder obtenir els fruits d'aquesta sinèrgia que seguirem treballant.



Vista general de la Comarca d'Osona





Vista general de les instal·lacions de Casa Tarradellas a Gurb



**CASA TARRADELLAS, SA Gurb**

Aquest centre disposa d'un sistema de gestió mediambiental i s'informa al públic sobre el seu comportament mediambiental d'acord amb el Sistema d'Ecogestió i Ecoauditoria.

Registre núm. ES-CAT-S-0000048

## ÍNDIX

---

1. Política ambiental . . . . .	4
2. Presentació . . . . .	5
3. Activitats i productes de l'empresa . . . . .	6
4. Descripció del sistema de Gestió Ambiental de l'empresa . . . . .	8
5. Aspectes ambientals . . . . .	9
5.1. matèries primeres . . . . .	9
5.2. energia . . . . .	12
5.3. aigua . . . . .	14
5.4. residus . . . . .	19
5.5. aire . . . . .	21
6. Organització i responsabilitats . . . . .	23
7. Formació . . . . .	25
7.1. pràctiques i procediments . . . . .	27
7.2. informació, comunicació . . . . . i sensibilització . . . . .	27
8. Objectius i programes . . . . .	27
9. Registres . . . . .	34
10. Terminis . . . . .	34
11. Verificació . . . . .	34
12. Glossari . . . . .	34

## 1. POLÍTICA AMBIENTAL



### DECLARACIÓ DE POLÍTICA AMBIENTAL

Aquesta declaració de la política ambiental afecta totes les nostres activitats productives, per tal de desenvolupar-les amb respecte vers la protecció del medi ambient, i aplicar a les nostres pràctiques un programa de millora ambiental continuada.

- 1 • Acomplim la legislació vigent en matèria ambiental amb l'objectiu d'avançar més enllà dels mínims legals i establir les nostres pròpies normes en les activitats on sigui possible i en el de l'aplicació de les Millors Tècniques Disponibles Econòmicament Viables (MTD).
- 2 • Procurem conservar els recursos potenciant l'estalvi i la recuperació de l'energia, l'aigua i els materials en els processos productius, oficines i el transport, quan és econòmicament viable.
- 3 • Seguirem utilitzant el gas natural per a l'obtenció de vapor, procediment que ens permet obtenir la totalitat del vapor necessari a partir de la combustió de la font energètica menys contaminant que es coneix.
- 4 • Seguirem treballant i millorant en la gestió dels residus que generem, mitjançant la gestió informatitzada d'estocs que eviti malversar el producte, l'estació depuradora d'aigües residuals, la investigació de sistemes de reducció de residus, els sistemes de reutilització i valorització de residus i, quan no existeixi cap altra alternativa, l'abocament controlat.
- 5 • Treballem per reduir l'impacte que les emissions gasoses conseqüència de les nostres activitats puguin tenir sobre el medi atmosfèric.
- 6 • Farem un esforç en el disseny dels sistemes productius i dels envasos i embalatges dels nostres productes, optimitzant-los per a minimitzar els recursos necessaris, maximitzar el seu possible reciclatge i reutilització, i facilitar-los als nostres clients sense perill. Treballarem amb la intenció d'incorporar informació en les nostres etiquetes, envasos i/o embalatges, per tal que el consumidor se'n pugui desfer de manera apropiada.
- 7 • Promourem entre els nostres proveïdors i subcontractistes els principis d'una activitat agrícola, ramadera, industrial i de serveis respectuosa amb el medi ambient, i els encoratjarem a definir les seves pròpies polítiques ambientals.
- 8 • Des de tots els àmbits, seguirem treballant en projectes que millorin l'eficiència ambiental dels nostres processos i productes, contribuint, sempre que es cregui oportú, en la transferència tecnològica en el conjunt dels sectors públics i privats.
- 9 • Proporcionem una formació apropiada al nostre personal i l'incentivem a desenvolupar bones pràctiques ambientals.
- 10 • Intentarem integrar les consideracions aplicables en matèria ambiental en totes les decisions empresarials i en la planificació d'activitats, i en els criteris aplicats per a mesurar els resultats de gestió de l'empresa.

Josep Terradellas i Arcarons  
Director

Josep Ylla i Ullastre  
Director Divisió Qualitat

21 de març de 2002

## 2. PRESENTACIÓ

CASA TARRADELLAS és una empresa del sector agroalimentari situada al municipi de Gurb, comarca d'Osona, província de Barcelona. Els productes que elaborem es fonamenten en la carn de porc i en els derivats de la farina.

Tot i que el nostre mercat se situa bàsicament al territori nacional, una part dels nostres productes també són distribuïts a països de la Unió Europea.

Un dels objectius prioritaris de CASA TARRADELLAS és la satisfacció de les expectatives dels nostres clients oferint-los sempre la millor qualitat. Qualitat entesa en el sentit més ampli que inclou, per tant, dins d'aquest concepte la qualitat ambiental.

Treballem, des de fa temps, per tal de portar a la pràctica un conjunt de bones pràctiques ambientals. Estem homologats per vendre als diferents països de la Unió Europea i des del 1995 disposem d'un sistema de qualitat certificat segons l'antiga norma UNE EN ISO 9001:1994 i actualment segons la ISO 9001:2000.

Amb les ganes, però, d'anar més enllà en la gestió ambiental, i amb la convicció que el medi ambient és una prioritat de la nostra empresa i un factor determinant en el desenvolupament sostenible, vam decidir implantar un sistema de gestió ambiental seguint la norma UNE EN ISO 14001:1996. Al 1998 vam obtenir el certificat d'aprovació emès per Lloyd's Register Quality Assurance.

Les dades completes de l'empresa són:

Nom:	• CASA TARRADELLAS, SA
Adreça física:	• Ctra. de Puigcerdà, km 70 - 08503 GURB (Barcelona)
Adreça de correspondència:	• Apartat de correus 326 - 08500 VIC (Barcelona)
CIF:	• A-08800450
CNAE:	• 15.13
Registres Sanitaris:	• 10.00121/B (fàbrica productes carnis) • 26.03543/B (plats precuinats) • 12.06956/B (fàbrica de conserves)
Telefon:	• 93 881.65.50
Fax:	• 93 886.03.93
Correu electrònic:	• dept.ambiental@casatarradellas.net • laboratoris@casatarradellas.es
Superfície total de l'empresa:	• 58.727 m <sup>2</sup>
Superfície edificada:	• 22.765 m <sup>2</sup>

Complementàriament a la Norma ISO 14001, a CASA TARRADELLAS hem decidit adherir-nos voluntàriament al reglament (CE) núm. 761/2001 EMAS (Environmental Management Audit Scheme).



Aquest reglament consta de 3 compromisos fonamentals:

- Control intern dels impactes mediambientals del procés productiu.
- Disminució contínua dels impactes, definint i publicant els objectius i els programes per aconseguir-los, així com el control del seu resultat mitjançant auditories ambientals periòdiques.
- Transparència davant de la societat.

Amb aquest document CASA TARRADELLAS pretén reflectir i transmetre amb transparència la responsabilitat i els compromisos adquirits per reduir els efectes derivats de les nostres activitats. Igualment aquesta Declaració Ambiental reflecteix els esforços que hem realitzat, els objectius assolits i les actuacions previstes dins el compromís de millora contínua.

Per evaluar la importància dels impactes mediambientals hom ha tingut en compte:

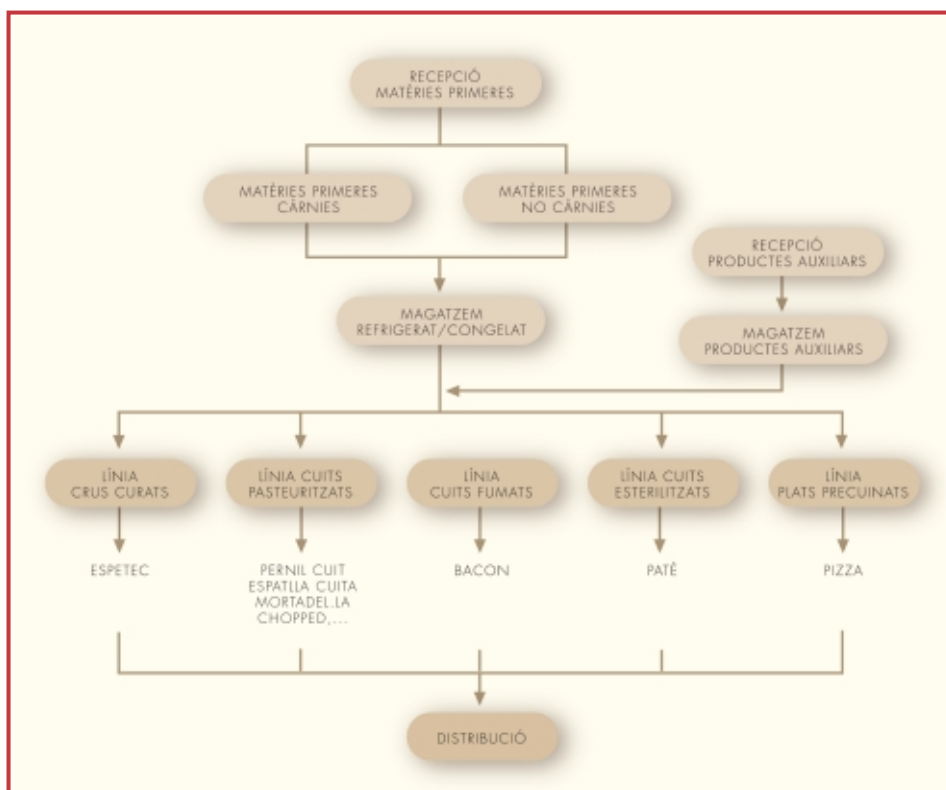
- La legislació.
- Les queixes de les parts interessades.
- La política ambiental.
- La possible toxicitat.

### **3. ACTIVITATS I PRODUCTES DE L'EMPRESA**

La nostra activitat productiva, que es porta a terme a les instal·lacions de la carretera de Puigcerdà, es basa en l'elaboració i la comercialització de:

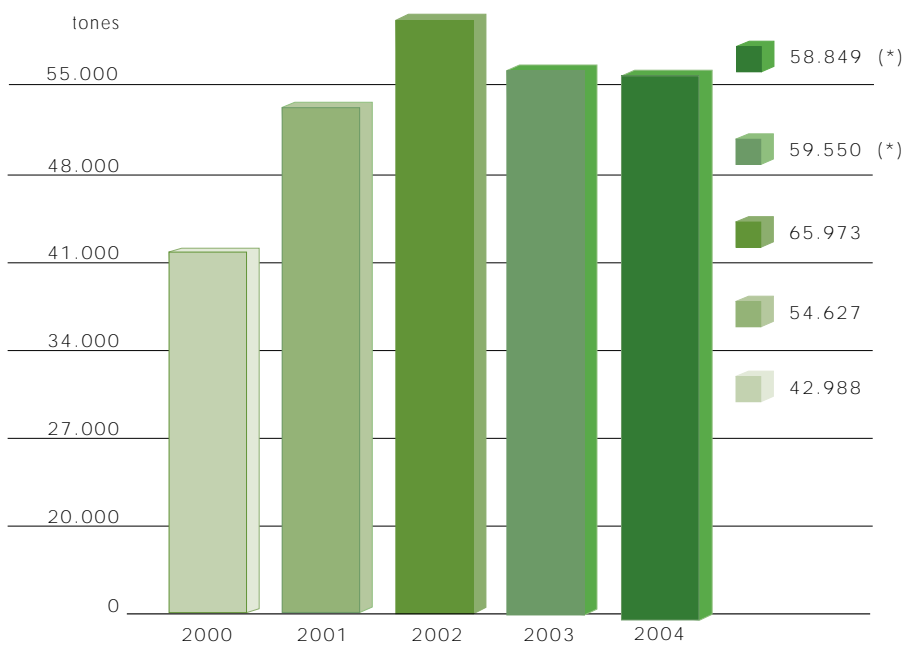
- Productes carnis crus curats: espetec.
- Productes carnis cuits pasteuritzats: pernills i espatlles cuites, mortadella, chopped,...
- Productes carnis cuits esterilitzats: patés de carn i peix.
- Productes carnis cuits fumats: bacon.
- Plats precuinats: pizzes.

Els principals processos productius estan esquematitzats a la figura següent:



**Figura 3.1. Esquema general del procés productiu**

En la figura següent es presenta la producció total al llarg dels 5 últims anys.



**Figura 3.2. Producció total de CASA TARRADELLAS**

\* La disminució de la producció és deguda al trasllat d'una part de l'elaboració de pizzes a un altre centre de treball.

## 4. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL DE L'EMPRESA

El Sistema de Gestió Ambiental de CASA TARRADELLAS està integrat amb el Sistema de Gestió de Qualitat i ha estat desenvolupat d'acord amb la norma UNE-EN ISO 14001:1996 i amb el Reglament (CE) N° 761/2001 (EMAS).

Els elements sobre els quals es fonamenta són els següents:

1. Política ambiental  
Estableix les bases per tal que el desenvolupament de la nostra activitat es porti a terme en un marc de respecte vers el medi ambient.
2. Manual de Gestió de la Qualitat i el Medi Ambient  
Descripció del sistema de gestió de la qualitat i del medi ambient.
3. Manual de Procediments  
Recopilació dels mètodes utilitzats en les diferents etapes productives, de control i del sistema de gestió ambiental.
4. Manual d'Instruccions  
Documents que indiquen la forma de dur a terme les diferents operacions de producció, control i gestió ambiental i els seus detalls operatius.
5. Registres  
Documents que permeten evidenciar les operacions realitzades i fer el seguiment de l'evolució del sistema.
6. Cicle d'Auditories  
Procés de control del funcionament del sistema de gestió ambiental.
7. Revisió del Sistema  
Procés d'avaluació del funcionament del Sistema per part de Direcció.
8. Objectius i Fites  
Es defineixen dins el marc de la Política Ambiental i són aprovats per Direcció. S'estableixent per tal de millorar el comportament ambiental de l'organització.

## 5. ASPECTES AMBIENTALS

En tots els processos productius CASA TARRADELLAS intenta utilitzar els recursos disponibles de manera òptima per tal de minimitzar l'impacte mediambiental. Continuament intentem orientar la nostra activitat per ser més eficients i reduir, reciclar i reutilitzar els residus generats.

CASA TARRADELLAS té establerta una sistemàtica per tal d'identificar i avaluar els aspectes ambientals directes i indirectes que la seva activitat pot generar. Entre ells:

- Producció de residus
- Consum d'aigua
- Consum de matèries primeres
- Consum d'energia
- Generació d'aigües residuals
- Emissions atmosfèriques

La no minimització dels aspectes ambientals esmenats pot comportar impactes ambientals de naturalesa diversa, entre ells:

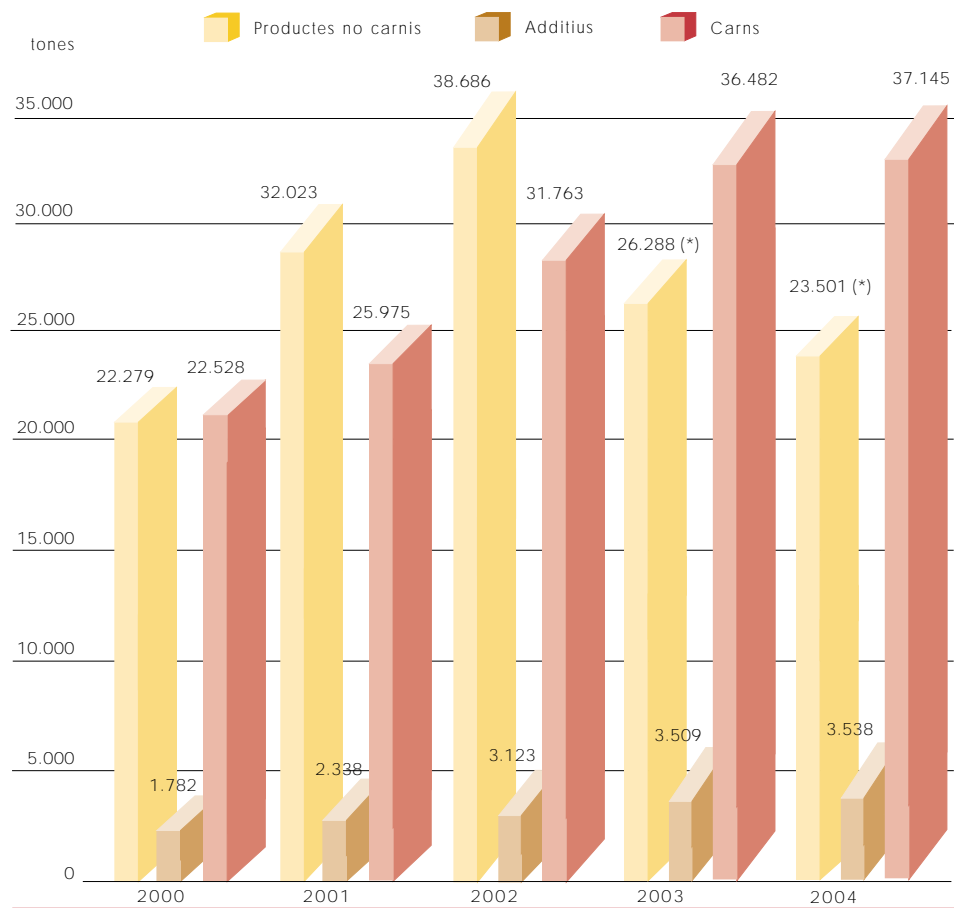
- increment de l'efecte hivernacle
- augment del grau de contaminació dels aqüífers
- exhauriment dels recursos naturals
- sobreproducció de residus sòlids
- malversament dels recursos naturals

A més d'aquests aspectes, CASA TARRADELLAS també genera, fruit de la seva activitat, uns aspectes ambientals indirectes. Per això, conscient d'aquest fet, ha establert mecanismes de control dels mateixos, entre d'altres la inclusió de criteris ambientals en el disseny dels seus productes, l'establiment de requeriments ambientals als subcontractistes que treballen a les seves instal·lacions, etc....

Així mateix, CASA TARRADELLAS també té descrit mecanismes de control dels aspectes ambientals que la seva activitat pot produir en condicions anormals i d'emergència.

### 5.1. MATÈRIES PRIMERES

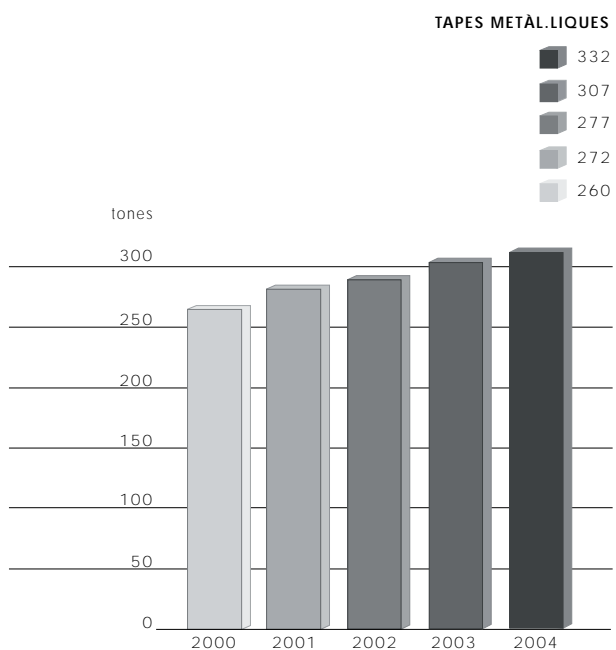
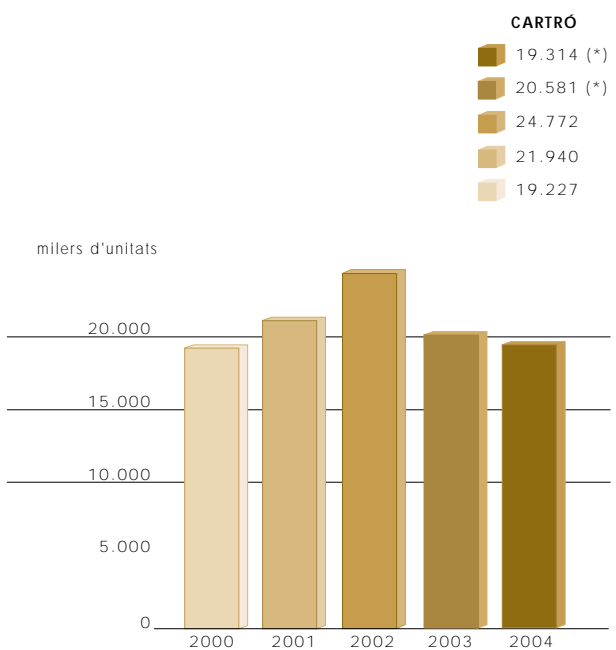
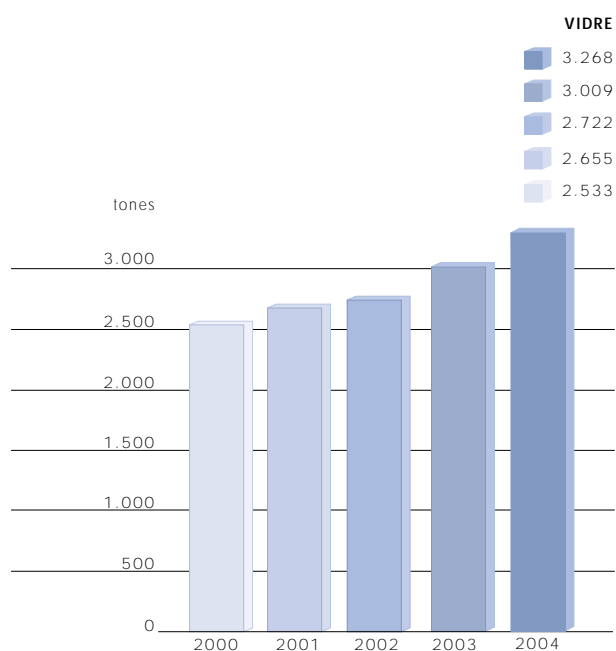
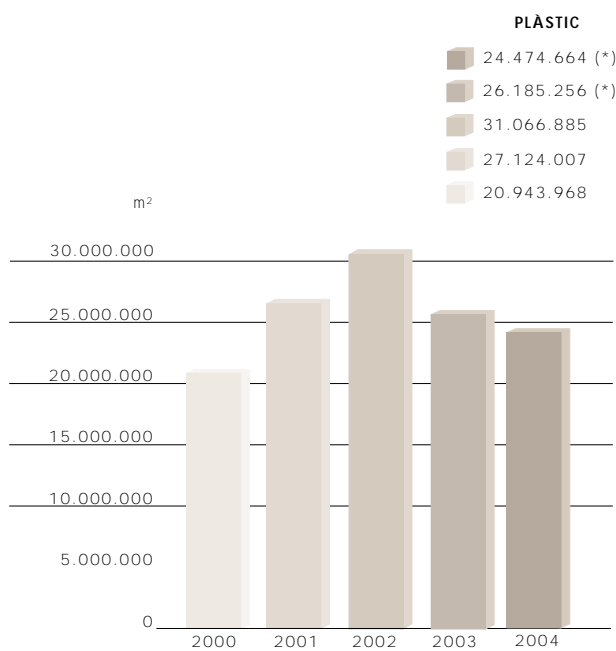
En la figura 5.1. es detallen els consums de les principals matèries primeres i en la figura 5.2. els principals materials auxiliars emprats durant els anys 2000, 2001, 2002, 2003 i 2004.



**Figura 5.1. Principals matèries primeres consumides**

\* La disminució del consum de productes no carnis és deguda al trasllat d'una part de l'elaboració de pizzes a un altre centre de treball.





**Figura 5.2. Principals materials auxiliars consumits**

\* La disminució en els consums de plàstic i cartró és deguda al trasllat d'una part de l'elaboració de pizzes a un altre centre de treball.

A la figura 5.3. s'hi presenten els indicadors d'utilització de matèries primeres i materials auxiliars amb relació a la quantitat total produïda al llarg del 2000, 2001, 2002, 2003 i 2004.

PRODUCTE O MATERIAL	QUANTITAT TOTAL ENTRADES RESPECTE A LA PRODUCCIÓ TOTAL				
	2000	2001	2002	2003	2004
<b>Principals matèries primeres consumides</b>					
Carns	0,52 kg/kg	0,47 kg/kg	0,48 kg/kg	0,61 kg/kg	0,63 kg/kg
Additius	0,04 kg/kg	0,04 kg/kg	0,05 kg/kg	0,06 kg/kg	0,06 kg/kg
Productes no carnis	0,52 kg/kg	0,59 kg/kg	0,59 kg/kg	0,44 kg/kg	0,40 kg/kg
<b>Principals materials auxiliars consumits</b>					
Plàstics	0,49 m <sup>2</sup> /kg	0,50 m <sup>2</sup> /kg	0,47 m <sup>2</sup> /kg	0,44 m <sup>2</sup> /kg	0,42 m <sup>2</sup> /kg
Cartró	0,45 u/kg	0,40 u/kg	0,38 u/kg	0,35 u/kg	0,33 u/kg
Vidre	0,06 kg/kg	0,05 kg/kg	0,04 kg/kg	0,05 kg/kg	0,06 kg/kg
Tapes metàl·liques	0,006 kg/kg	0,005 kg/kg	0,004 kg/kg	0,005 kg/kg	0,006 kg/kg

**Figura 5.3. Quantitat total de producte o material consumit respecte a la producció total**

## 5.2. ENERGIA

### • Fonts i usos

#### Gas natural

Disposem d'una planta de cogeneració, inaugurada al 1992, amb una potència màxima variable aproximada de cogeneració de 3,8 MWh. El combustible que s'utilitza és el gas natural.

Des del maig del 2001 aquesta planta està en "stand by" i només se la posa en marxa en ocasions puntuals.

El gas natural també s'utilitza per al funcionament dels forns de pizzes i de la caldera de vapor.

#### Energia elèctrica

L'energia elèctrica s'obté directament de la xarxa pública de subministrament elèctric.

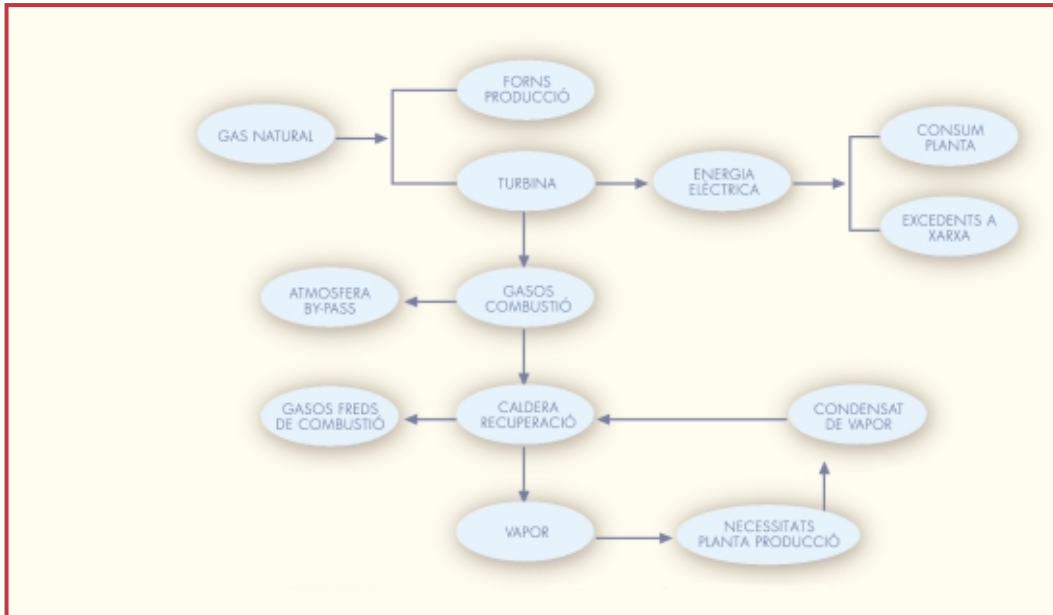


Figura 5.4. Esquema de la Planta de Cogeneració

### • Consums

Els consums d'energia elèctrica i gas natural es presenten en la figura 5.5.

	2000	2001	2002	2003	2004
Energia elèctrica	22.205 MWh	31.822 MWh	35.499 MWh	35.267 MWh	34.159 MWh
Gas natural	11.320.177 m <sup>3</sup>	5.343.865 m <sup>3</sup>	6.393.775 m <sup>3</sup> (*)	3.379.959 m <sup>3</sup> (*)	3.033.279 m <sup>3</sup> (*)

**Figura 5.5. Consums**

Els consums de gas natural dels anys 2000 i 2001 estan calculats a partir de les factures mentre que a partir del 2002 es calculen a partir de les lectures dels comptadors, aplicant un factor de correcció que ens dona el consum en condicions normalitzades.

(\*) El descens a partir de l'any 2001 és degut a que la planta de cogeneració està en "stand by" des del mes de maig de l'any 2001.

L'eficiència en la utilització de l'energia elèctrica la mesurem com a:

kWh consumits/t total de productes elaborats

2000	516,5 kWh/t
2001	582,5 kWh/t
2002	538,1 kWh/t
2003	592,2 kWh/t
2004	580,5 kWh/t

L'augment de consum de l'any 2001 ha estat conseqüència de l'important augment de la capacitat de fred i de la millora de molts processos.

L'augment de consum de l'any 2003 ha estat conseqüència de la disminució de la producció de pizzes i de les elevades temperatures estiuenques que han fet treballar molt més els grups de fred.

## 5.3. AIGUA

### • Fonts i usos

Utilitzem majoritàriament aigua de la xarxa pública per a:

- Incorporació al producte final.
- Refrigeració.
- Generació de vapor.
- Sanitaris.
- Neteja.

A l'esquema següent es presenta la gestió global que hom fa de l'aigua.

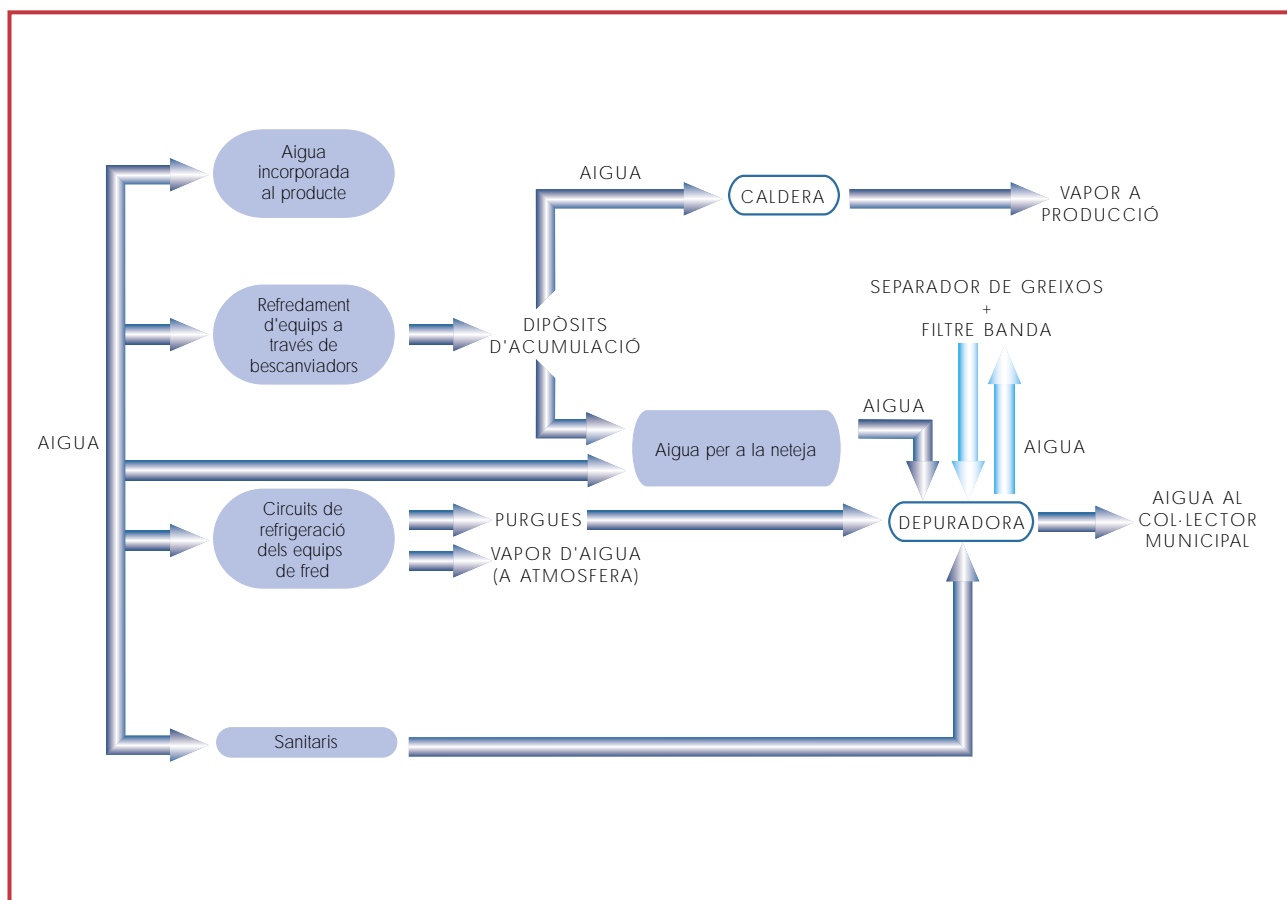


Figura 5.6. Gestió global de l'aigua a CASA TARRADELLAS

• Consums

	2000	2001	2002	2003	2004
Quantitat total (m³)	210.333	249.602	288.794	271.262	274.362
m³ per t de prod. elaborat	4,9	4,6	4,4	4,5	4,7

Figura 5.7. Quantitat total d'aigua consumida i relació entre els m³ utilitzats per cada tona de producte elaborat en els últims 5 anys



A la figura següent es presenta l'evolució en la utilització de l'aigua en els últims 5 anys.

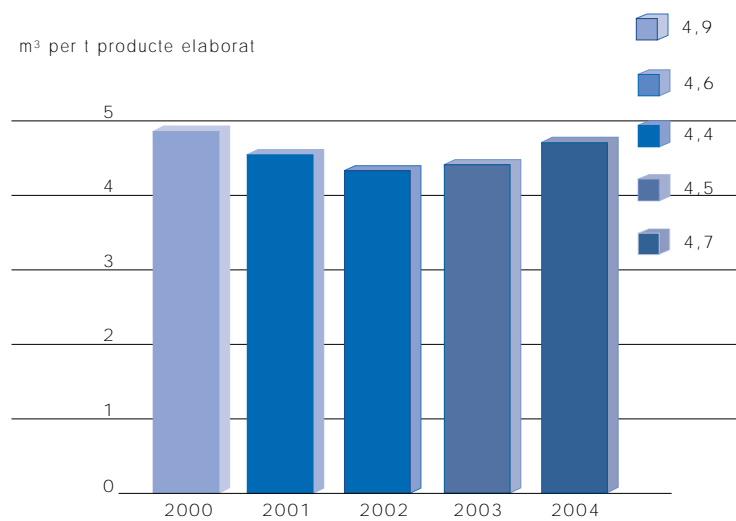


Figura 5.8. m³ d'aigua per t producte elaborat

#### • Abocaments

Les aigües residuals de la fàbrica són sotmeses a un tractament secundari a la depuradora biològica de la pròpia empresa abans de ser abocades al col·lector municipal.

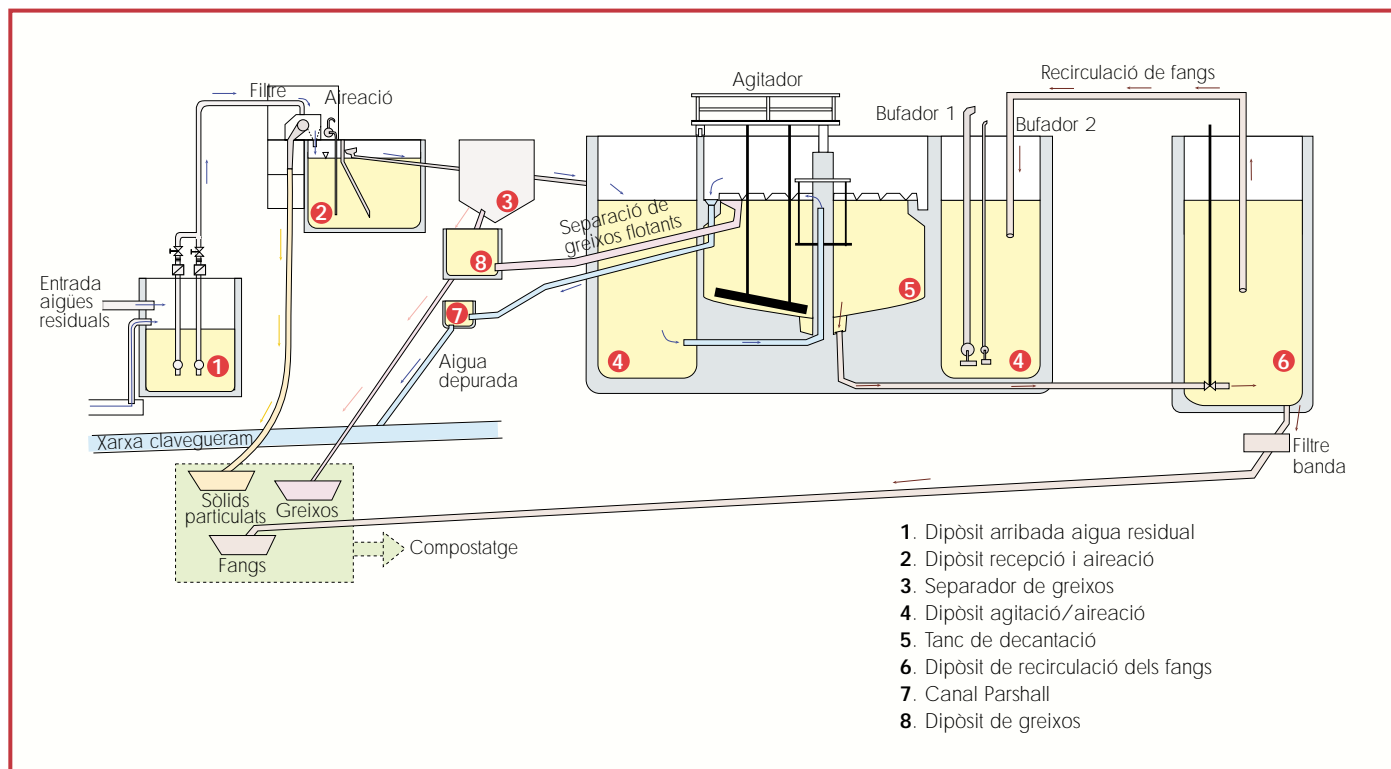


Figura 5.9. Esquema del funcionament de la depuradora

Portem un rigorós control, mitjançant analítiques, de les aigües que aboquem al col·lector municipal i, dins la millora contínua, ens hem marcat uns límits interns que van més enllà dels límits establerts per la legislació vigent. A més CASA TARRADELLAS és sotmesa periòdicament als controls de l'Agència Catalana de l'Aigua.

En els anys 2000, 2001, 2002, 2003 i 2004 les dades obtingudes van ser:

PARÀMETRE	LÍMIT		VALOR MITJÀ				
	Màx. Legal (*)	Intern	2000	2001	2002	2003	2004
pH	6 - 9	7 - 8	7,3	7,3	7,2	7,3	7,2
Matèries en suspensió	<750 ppm	<80 ppm	40,9 ppm	53,4 ppm	60,4 ppm	56 ppm	58 ppm

Figura 5.10. Dades referents a la qualitat dels abocaments

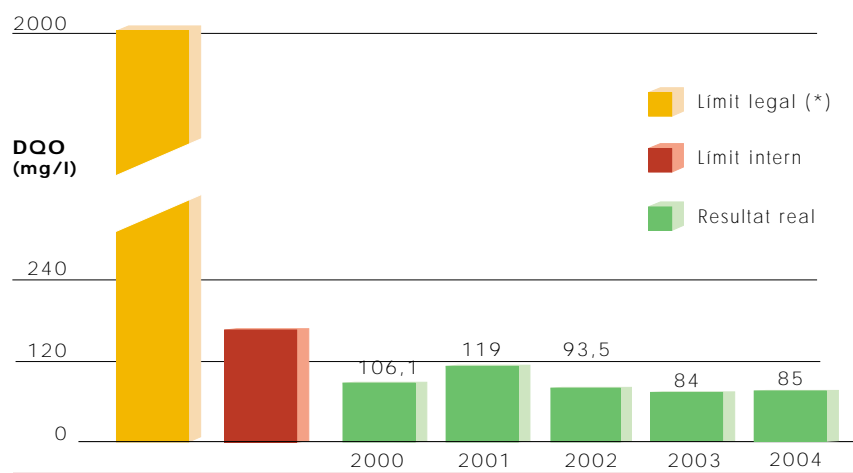
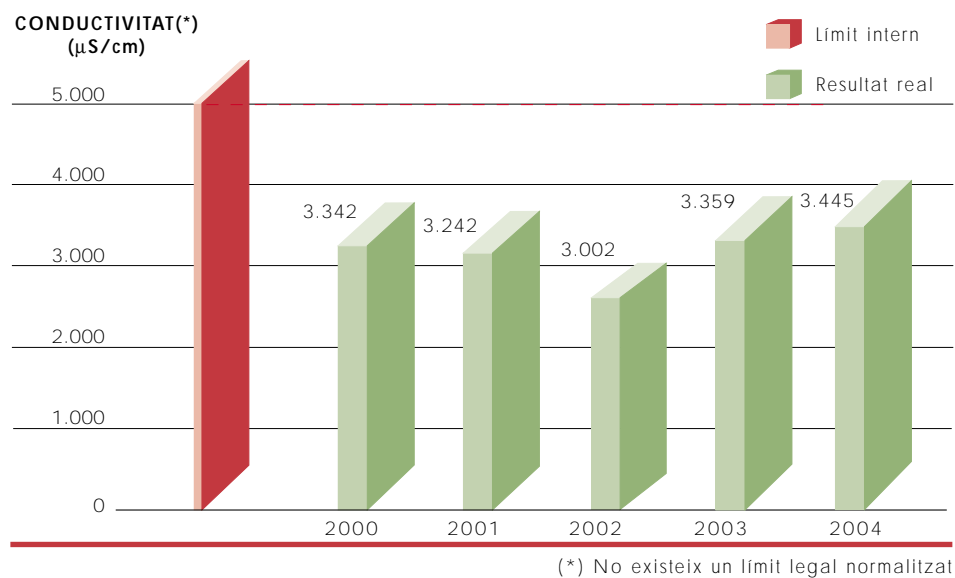


Figura 5.11. Valors mitjans de DQO a les aigües residuals depurades al llarg de 2000, 2001, 2002, 2003 i 2004.

(\*) Valors límit fixats pel reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals de la comarca d'Osona d'11 d'abril de 1994.



**Figura 5.12. Valors mitjans de conductivitat de les aigües residuals depurades al llarg de 2000, 2001, 2002, 2003 i 2004**

#### 5.4. RESIDUS

A la taula següent es pot observar la tipologia i la quantitat dels residus produïts durant els anys 2000, 2001, 2002, 2003 i 2004 així com també el tipus de tractament que se'ls dona.

RESIDU	TRACTAMENT	QUANTITAT PRODUÏDA				
		2000	2001	2002	2003	2004
Ossos i cotnes	Valorització	1.657,751 t	1.014,897 t	1.126,379 t	1.239 t	1.401,39 t
Fangs depuradora	Valorització	122,330 t	91,98 t	130,93 t	119,38 t	177,82 t
Greixos depuradora	Valorització	586,920 t	606,53 t	626,16 t	523,84 t	546,88 t
Paper i cartró	Valorització	312,922 t	302,3 t	367,99 t	365,94 t	394,61 t
Vidre	Valorització	352,6 kg	239,2 kg	245,9 kg	271,12 kg	226,575 kg
Aram	Valorització	2,987 t	3,930 t	3,73 t	1,8 t	0,60 t
Ferralla	Valorització	50,266 t	36,29 t	23,93 t	23,02 t	103,16 t
Acer inoxidable	Valorització	8,038 t	3,175 t	4,31 t	4,18 t	3,98 t
Llaunes de begudes	Valorització	238 kg	103 kg	415 kg	455 kg	220 kg
Altres llaunes	Valorització	83,350 t	72,390 t	82,54 t	85,51 t	39,14 t
Residu banal (fàbrica)	Abocador controlat	683,94 t	729,640 t	1.043,92 t	1.042,64 t	873,94 t
Residu banal (secció pizzes)	Abocador controlat	1.128,600 t	2.348,700 t (1)	2.168,01 t (1)	1.714,27 t	511,64 t
Olis minerals	Valorització	3.390 l	4.536 l	7.300 l	3.202 l	5.300 l
Tintes / dissolvents	Retornen al proveïdor (3)/ Incineració	176 l	553 l	309,6 l	794 l	709 l
Fusta	Valorització	42,550 t	42,860 t	50,06 t	38,83 t	46,94 t
Palets recuperables	Valorització	3.405 u.	1.386 u.	540 u.	-	-
Residus alimentaris no comercialitzables	Valorització	220,340 t	1.400,610 t (2)	4.021,190 t (2)	1.452,6 t	1.331,53 t
Oli vegetal	Valorització	36,150 t	60,144 t	77,97 t	52,42 t	4,41 t
Plàstic PET recuperat	Valorització	618,210 t	780,509 t	804,83 t	827,25 t	954,29 t
Tònners i cartutxos	Valorització	21 u.	144 u.	85 u.	337 u.	399 u.
Piles usades	Valorització	12,45 kg	7,84 kg	11,75 kg	21,32 kg	31 kg
Fluorescents	Valorització	100 kg	185 kg	640 kg	600 kg	520 kg
Bidons buits que han contingut oli	Incineració/ Valorització	-	355 kg	516 kg	243 kg	220 kg
Residus del laboratori	Abocament, residus especials/Incineració	-	15 kg	57 kg	90 kg	101 kg
Aerosols usats	Valorització/Tractament físico-químic específic	-	-	147 kg	413 kg	253 kg
Draps i absorbents impregnats d'oli	Incineració	-	-	157 kg	259 kg	231 kg

Figura 5.13. Producció de residus

(1) L'augment de residus banals a la zona de pizzeria es deu al canvi de legislació respecte al residu no comercialitzable.

(2) L'augment de producció de residu alimentari no comercialitzable es deu a la posada en marxa de la línia de pizzes mini

(3) Fins l'any 2001, aquest inclòs.

RESIDU	TRACTAMENT	QUANTITAT PRODUÏDA				
		2000	2001	2002	2003	2004
Cintes tèrmiques	Incineració	-	-	-	-	310 kg
Filtres d'oli	Valorització	-	-	-	-	115 kg
Restes de producció	Valorització	-	-	-	-	826,72 t
Material informàtic tipus "hardware"	Valorització	-	-	-	-	470 kg
Residus no habituals	Incineració	-	-	-	-	62 kg

Figura 5.13. Producció de residus (continuació)

• Percentatge de residu valoritzat

2000	2001	2002	2003	2004
67,3%	59,0%	69,5%	63,2%	80,8%

Aquests percentatges s'han calculat a partir de les dades dels residus que estan expressats en unitats de massa (kg o t).

En l'àmbit dels residus CASA TARRADELLAS està afectada per l'aplicació de la Llei 11/97 d'envasos i residus d'envasos i el Reial decret 782/1998 que la desenvolupa. Així, doncs, tots aquells envasos que són susceptibles d'arribar al consumidor final estan adherits a un sistema de gestió adequat (ECOEMBES) i per tant convenientment identificats amb el "punt verd".



• Sòl

Per tal de prevenir el risc de contaminació del sòl de les nostres instal·lacions aquest està pavimentat. A més, hem col·locat cubetes de seguretat en els punts de vessaments potencials per minimitzar el risc de vessament.



## 5.5. AIRE

CASA TARRADELLAS fa els controls periòdics, establerts per l'actual legislació, dels focus contaminants i disposa dels corresponents llibres de registre. Els focus contaminants que cal tenir en compte, així com les dades referents a les emissions es detallen en la taula següent.

FOCUS	PARÀMETRE	ANY	NIVELLS D'EMISSIÓ	VALORS LÍMITS FIXATS <sup>(1)</sup>
Forn de les pizzes núm. 1	CO	01/06/04	32 ppm	500 ppm
		10/12/04	335 ppm	
	NO <sub>x</sub>	01/06/04	15 ppm	300 ppm
		10/12/04	20 ppm	
Forn de les pizzes núm. 2	CO	25/05/04	292 ppm	500 ppm
		09/12/04	114 ppm	
	NO <sub>x</sub>	25/05/04	0 ppm	300 ppm
		09/12/04	0 ppm	
Forn de les pizzes núm. 3	CO	25/05/04	109 ppm	500 ppm
		10/12/04	135 ppm	
	NO <sub>x</sub>	25/05/04	0 ppm	300 ppm
		10/12/04	0 ppm	
Forn de les pizzes núm. 4	CO	26/05/04	142 ppm	500 ppm
		09/12/04	116 ppm	
	NO <sub>x</sub>	26/05/04	0 ppm	300 ppm
		09/12/04	0 ppm	
Forn de les pizzes núm. 5	CO	25/05/04	182 ppm	500 ppm
		09/12/04	109 ppm	
	NO <sub>x</sub>	25/05/04	0 ppm	300 ppm
		09/12/04	0 ppm	
Forn de les pizzes núm. 6	CO	01/06/04	13 ppm	500 ppm
		22/12/04	40 ppm	
	NO <sub>x</sub>	01/06/04	0 ppm	300 ppm
		22/12/04	0 ppm	
Forn fumat bacon núm. 4 (serradures) (Fora de funcionament des del 1999)	Hidrocarburs	Setembre 1998	Concentració 15,8 mg/Nm <sup>3</sup>	150 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(2)</sup>
			Càrrega màssica 0,04 t/any	-----
			Càrrega 0,02 kg/h	3 kg/h <sup>(2)</sup>
Forn fumat bacon núm. 7 (serradures)	Compostos orgànics totals	Febrer 2003	2,5 mgC/Nm <sup>3</sup>	150 mgC/Nm <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	Febrer 2003	0 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	Febrer 2003	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	615 mg/Nm <sup>3</sup>
	Partícules sòlides	Febrer 2003	2,9 mg/Nm <sup>3</sup>	150 mg/Nm <sup>3</sup>
Forn fumat bacon núm. 9 (serradures)	Compostos orgànics totals	Febrer 2003	1,6 mgC/Nm <sup>3</sup>	150 mgC/Nm <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	Febrer 2003	0 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	Febrer 2003	3,5 mg/Nm <sup>3</sup>	615 mg/Nm <sup>3</sup>
	Partícules sòlides	Febrer 2003	21,3 mg/Nm <sup>3</sup>	150 mg/Nm <sup>3</sup>

Figura 5.14. Emissions atmosfèriques

(1) Valors límits fixats en la resolució d'autorització ambiental: Expedient BA20010057.

(2) Els valors límits fixats provenen de la normativa alemanya T.A. LUFT.

FOCUS	PARÀMETRE	ANY	NIVELLS D'EMISSIÓ	VALORS LÍMITS FIXATS <sup>(1)</sup>
Forn fumat bacon núm. 10 (serradures)	Compostos orgànics totals	Febrer 2003	1,6 mgC/Nm <sup>3</sup>	150 mgC/Nm <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	Febrer 2003	0 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	Febrer 2003	1,9 mg/Nm <sup>3</sup>	615 mg/Nm <sup>3</sup>
	Partícules sòlides	Febrer 2003	33,4 mg/Nm <sup>3</sup>	150 mg/Nm <sup>3</sup>
Caldera turbina (gas natural)	CO	29/03/04	7 ppm	100 mg/Nm <sup>3</sup>
		28/09/04	16 ppm	
	NO <sub>x</sub>	29/03/04	41 ppm	450 mg/Nm <sup>3</sup>
		28/09/04	56 ppm	
Caldera de reserva	CO	22/06/04	9 ppm	100 ppm
		28/12/04	26 ppm	
	NO <sub>x</sub>	22/06/04	16 ppm	450 ppm
		28/12/04	79 ppm	

**Figura 5.14. Emissions atmosfèriques (continuació)**

<sup>(1)</sup> Valors límits fixats en la resolució d'autorització ambiental: Expedient BA20010057.

#### • Sorolls

Actualment s'efectua un estudi sonomètric en diferents punts de la part posterior de la indústria, que és la zona més propera a la zona d'habitatges. En cap cas els valors obtinguts superen el màxim de 70 dB (A) en període diürn i els 60 dB (A) en període nocturn establerts en l'ordenança de regulació de la incidència de les activitats sobre l'entorn i el medi ambient en vigor al municipi de Gurb. A més, s'han continuat prenent mesures per aconseguir disminuir al màxim i dins el tècnicament possible els valors d'immissió sonora.

També hem mesurat els nivells de soroll a què estan sotmesos els nostres treballadors i estem treballant en l'aplicació de mesures correctores. Direcció ha delegat aquesta tasca al responsable de Manteniment de les Instal·lacions Fixes i Prevenció de Riscos Laborals.

## 6. ORGANITZACIÓ I RESPONSABILITATS

La Direcció de CASA TARRADELLAS és la màxima responsable de la gestió ambiental de l'empresa. És responsabilitat seva definir la política i l'estratègia ambiental de l'empresa. La Direcció també s'assigura que el sistema de gestió ambiental està establert, implantat i actualitzat, assignant els recursos necessaris per a tals accions.

La Direcció ha delegat en el Director de la Divisió de Qualitat les tasques de seguiment i verificació de les accions i plans acordats. Aquest ha de:

- Elaborar i mantenir al dia tots els documents que integren el Sistema de Gestió Ambiental.
- Comprovar el correcte compliment de la legislació ambiental.
- Assegurar el bon funcionament del Sistema de Gestió Ambiental.
- Informar a Direcció del funcionament del Sistema de Gestió Ambiental.

Existeix, a més a més, un Comitè Ambiental integrat per:

- El Director
- El Director de la Divisió de Qualitat
- El Director de la Divisió d'Operacions Industrials
- El responsable de Manteniment de les Instal·lacions Fixes

Aquest comitè s'ha creat per fer el seguiment dels diferents temes relacionats amb la gestió ambiental, analitzar els problemes que es puguin derivar i adoptar les decisions necessàries.

Tot el personal de l'empresa està implicat en el correcte funcionament del Sistema de Gestió Ambiental. Els directors de les diferents divisions han de vetllar perquè en les seves àrees se segueixin els procediments i les instruccions establertes a fi que es porti a terme una correcta gestió ambiental.

Tots ells col·laboren amb el Director de la Divisió de Qualitat en la detecció de les incidències ambientals que es puguin produir així com en l'estudi de les seves causes i possibles solucions.

Paral·lelament existeix el Comitè de Seguretat, que es reuneix trimestralment per proposar millores referents a la seguretat i la prevenció dels riscos laborals.

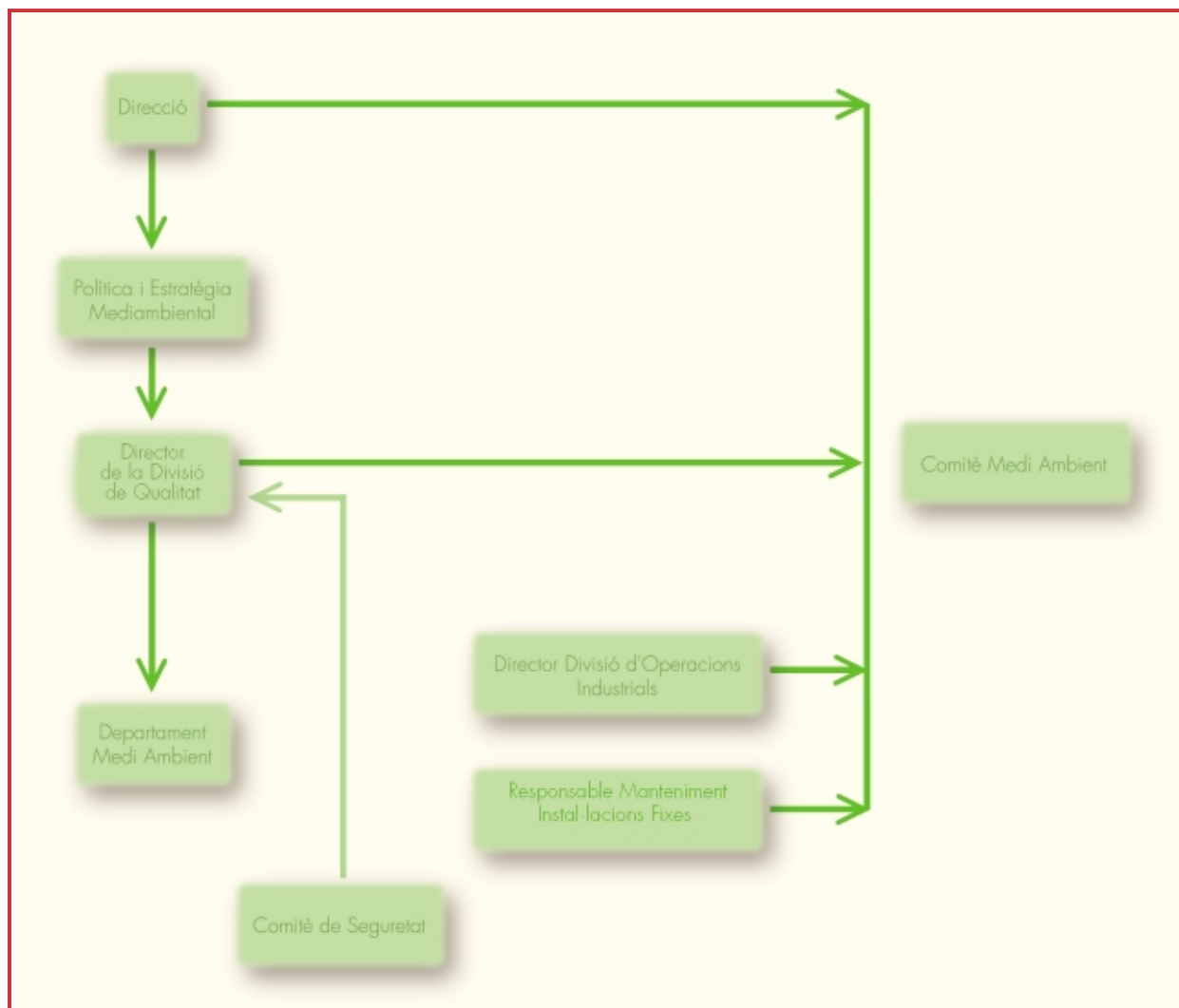


Figura 6.1. Responsables del Sistema de Gestió Ambiental

## 7. FORMACIÓ

Anualment CASA TARRADELLAS elabora el seu pla de formació. L'objectiu d'aquest pla és garantir que tot el personal rebi i assimili la informació ambiental específica requerida pel seu lloc de treball.

Les necessitats de formació del personal en temes ambientals es determinen sobre la base de:

- Les necessitats del Sistema de Gestió Ambiental
- La previsió de la introducció de noves tecnologies
- La previsió de la fabricació de nous productes
- Les deficiències detectades en el desenvolupament de les tasques
- El registre d'incidències ambientals

El pla de formació recull, també, la formació en temes ambientals que ha de rebre el personal de nova incorporació.

TIPUS DE FORMACIÓ	ADREÇADA A:	ANY
Sessió de formació general sobre la ISO 14001	Personal de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secció de productes carnis crus curats</li> <li>• Secció de productes cuits pasteuritzats</li> <li>• Secció elaboració plats precuinats</li> </ul>	2000
Formació específica	Personal secció de carnis crus curats	2000
	Personal secció sala blanca pernil cuit	2000
	Personal secció sala blanca plats precuinats	2000
	Personal secció sala blanca bacon	2001
	Personal secció sala blanca plats precuinats	2001
	Personal secció de carnis crus curats	2002
	Personal secció elaboració pernil	2002
	Personal secció elaboració bacon	2002
	Personal secció elaboració pastes fines (paté, mortadel·la, chopped)	2002
	Personal secció elaboració plats precuinats	2003
Presentació de l'empresa i formació general (seguretat, medi ambient i qualitat)	Personal de nova incorporació	continu

**Figura 7.1.A Formació ambiental impartida**



TIPUS DE FORMACIÓ	ADREÇADA A:	ANY
Formació sobre l'EMAS	Personal de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Directors de Divisió</li> <li>• Encarregats seccions</li> <li>• Caps de Producció</li> <li>• Manteniment</li> </ul>	2000
L'Evolució ambiental de l'Empresa	Personal de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dept. Assegurament Qualitat</li> <li>• Caps de Secció</li> <li>• Encarregats</li> <li>• Dept. d'Administració</li> </ul>	2001
	Personal de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secció Sala Blanca pernil</li> <li>• Secció elaboració pastes fines</li> <li>• Expedicions</li> <li>• Secció Sala Blanca bacon</li> <li>• Secció elaboració pernil</li> <li>• Secció elaboració bacon</li> </ul>	2002
	Personal de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plats precuinats</li> </ul>	2004
El manteniment industrial i la norma ISO 14001	Personal que realitza tasques de manteniment	2003
Sistema de gestió ambiental de l'empresa	Personal de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oficines</li> <li>• Departament d'Assegurament de la Qualitat</li> <li>• Marketing</li> <li>• Comercial</li> </ul>	2003
Adaptació del sistema de gestió ambiental de l'empresa al Reglament Europeu 761/2001	Responsable de realitzar l'adaptació al nou Reglament	2003
La prevenció i el control de la Legionel·la	Personal de manteniment de les instal·lacions de risc de l'empresa	2003
Tractament dels residus a la secció de Pastes Fines i visita de la depuradora de Casa Tarradellas	Personal de pastes fines	2004
Aspectes pràctics del manteniment de condensadors evaporatius i actuació contra la Legionel·la	Personal de manteniment de les instal·lacions de risc de l'empresa i personal responsable de realitzar els controls	2004
Responsabilitat social corporativa: un repte i una oportunitat	Director Divisió Qualitat	2004

**Figura 7.1.B Formació ambiental impartida (continuació)**

## **7.1. PRÀCTIQUES I PROCEDIMENTS**

El Departament de Medi Ambient elabora i distribueix tots els documents que integren el Sistema de Gestió Ambiental. Entre ells els procediments i les instruccions que recullen les pràctiques que cal portar a terme per a una correcta gestió ambiental.

El Manual, els procediments i les instruccions han estat elaborats seguint les especificacions del Reglament Europeu 761/2001 i la norma UNE EN ISO 14001:1996.

## **7.2. INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ**

La persona de contacte de CASA TARRADELLAS és el Director de la Divisió de Qualitat. Com a tal, valora tota la documentació de caire ambiental que ens arriba i es fa càrrec de contestar-la i/o difondre-la en els casos que ho cregui convenient.

El Director de la Divisió de Qualitat també participa ocasionalment en debats, xerrades, entrevistes, etc. que serveixin per difondre les pràctiques ambientals de l'empresa.

Pel que fa a la comunicació d'ordre intern, hem establert un sistema de plafons informatius en diferents punts de l'empresa que recorda i informa sobre aquelles instruccions més rellevants. En aquests mateixos punts hi ha bústies de suggeriments a disposició dels treballadors per tal de fomentar la seva participació en el Sistema de Gestió Ambiental de l'empresa. Quan es creu adient, es tenen en compte els suggeriments rebuts a l'hora de definir els objectius ambientals.

També hem creat el lema del mes per tal de motivar de forma contínua l'interès i difusió de la nostra política ambiental.

A més a més, tot el personal té accés a un exemplar de la política ambiental de CASA TARRADELLAS.

El Departament de Medi Ambient compleix amb l'obligació d'entregar un exemplar de la Declaració Ambiental en vigor a tothom que la sol·liciti. També estan a disposició del públic els criteris adoptats per avaluar el grau de significància dels aspectes ambientals.

## **8. OBJECTIUS I PROGRAMES**

A partir de la identificació dels efectes ambientals més significatius derivats de les nostres activitats hem definit els nostres objectius ambientals.

Aquests objectius s'estableixen i revisen, com a mínim, un cop l'any en les reunions del Comitè Ambiental.



ÀMBIT	OBJECTIU	FITES	ANY	RESPONSABLE/S	ESTAT
RESIDUS	Recuperació dels residus plàstics generats a la secció dels plats precuinats.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprobar que és viable la utilització de plàstic a base de PET.</li> <li>2. Preparar la instal·lació per recollir fàcilment el plàstic residual.</li> <li>3. Posada en funcionament de la instal·lació.</li> </ol>	1999	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dir. Div. de Qualitat</li> <li>• Dir. Tècnic Manteniment</li> <li>• Dir. Div. de Qualitat</li> <li>• Cap de Compres</li> <li>• Direcció</li> <li>• Resp. Instal·lacions Fixes i Prevenció de Riscos Laborals</li> <li>• Dir. Tècnic Producció</li> </ul>	Finalizat el 14/12/99 havent recuperat des del 25/06/99 fins al 3/12/99 un total de 158.160 kg.
	Increment de la valorització dels residus d'envasos incorporant el PET en la majoria de les línies d'envasat de productes carnis.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificar els envasos susceptibles de veure's afectats per l'objectiu ambiental.</li> <li>2. Buscar el/s fabricant/s capaços de proveir-nos del plàstic necessari.</li> <li>3. Període de proves i d'adaptació de les màquines i les instal·lacions.</li> <li>4. Implantació progressiva dels nous envasos.</li> <li>5. Avaluació dels resultats per línies</li> </ol>	2000-2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dir. Div. de Qualitat</li> <li>• Dir. Tècnic Manteniment</li> <li>• Dir. Div. de Qualitat</li> <li>• Cap de Compres</li> <li>• Direcció</li> <li>• Dir. Tècnic Producció</li> <li>• Cap de Secció</li> </ul>	Aplicat a les línies de pernil I, pernil extra 5L i espatlla II, havent separat fins el 9/12/02 un total de 35.880 kg
	Disminució del gruix dels envasos plàstics.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificar els envasos susceptibles de veure's afectats per l'esmentat objectiu ambiental.</li> <li>2. Obtenció de mostres del plàstic necessari.</li> <li>3. Realització de les pertinents proves de qualitat.</li> <li>4. Aprovació dels nous envasos i implementació progressiva dels mateixos.</li> <li>5. Avaluació dels resultats per tipus d'envàs implementat.</li> </ol>	2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap de Compres</li> <li>• Dir. Div. Qualitat</li> <li>• Cap de Compres</li> <li>• Dir. Tècnic Producció, Dir. Div. de Qualitat, Caps de Secció, Dir. Tècnic Manteniment, Cap de Compres</li> <li>• Dir. Tècnic Producció, Dir. Div. de Qualitat, Dir. Tècnic Manteniment, Cap de Compres i Direcció</li> <li>• Dir. Div. de Qualitat</li> </ul>	Tancat el 27/08/02 havent-se aconseguit un estalvi de 84,871 kg de plàstic.

Figura 8.1.B. Objectius ambientals (continuació)

ÀMBIT	OBJECTIU	FITES	ANY	RESPONSABLE/S	ESTAT
RESIDUS	Disminució de la quantitat total de residus banals.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Revisar la situació actual del procés de segregació de residus i elaborar un programa d'actuació.</li> <li>2. Execució del programa establert.</li> <li>3. Implementar les millores detectades.</li> <li>4. Avaluar l'efectivitat de les mesures adoptades.</li> </ol>	2003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dir. Div. Qualitat</li> <li>• Dir. Div. Qualitat, Caps de Secció i Responsables de Secció</li> <li>• Dir. Div. Qualitat, Caps de Secció i Responsables de Secció</li> <li>• Dir. Div. Qualitat i Adjunta Divisió Qualitat</li> </ul>	Tancat el 10/02/04 havent-se aconseguit una disminució de 8,1 kg de residu banal/t de prod. elaborat.
	Augment del percentatge de valorització de residus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reflexions i recollida d'idees de nous residus valoritzables.</li> <li>2. Estudi de la seva viabilitat i redacció d'un programa d'implementació.</li> <li>3. Implementació de les millores detectades.</li> <li>4. Quantificació de l'efectivitat de les mesures adoptades.</li> </ol>	2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dir. Div. Qualitat, Caps de secció, Encarregats, Assessors externs</li> <li>• Dir. Div. Qualitat, Caps de secció, Adjunta Dir. Div. Qualitat, Responsables secció</li> <li>• Dir. Div. Qualitat, Caps de secció, Responsables secció</li> <li>• Dir. Div. Qualitat, Adjunta Dir. Div. Qualitat</li> </ul>	Tancat el 04/02/05 havent-se assolit un augment del 17,6 % en la valorització de residus.

Figura 8.1.C. Objectius ambientals (continua)

ÀMBIT	OBJECTIU	FITES	ANY	RESPONSABLE/S	ESTAT
ENERGIA	Primera implementació de l'energia fotovoltaica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estudi de viabilitat.</li> <li>2. Execució de la instal·lació</li> <li>3. Seguiment del funcionament de la instal·lació</li> <li>4. Avaluació ambiental de la implementació</li> </ol>	2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direcció, Director Divisió Qualitat, Responsable Manteniment d'Instal·lacions Fixes i Prevenció de Riscos Laborals</li> <li>• Responsable Manteniment d'Instal·lacions Fixes i Prevenció de Riscos Laborals</li> <li>• Responsable Manteniment d'Instal·lacions Fixes i Prevenció de Riscos Laborals, Director Divisió de Qualitat</li> <li>• Director Divisió de Qualitat</li> </ul>	Tancat el 13/11/01 sense haver-ho pogut implementar a causa del cost desproporcionat de l'energia fotovoltaica.
FOMENT DE BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS	Increment del grau d'implicació dels proveïdors en el nostre sistema de gestió ambiental	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establir els criteris per escollir els proveïdors</li> <li>2. Comunicar-los-hi el què esperem d'ells</li> <li>3. Recepció, estudi i aprovació de les propostes rebudes</li> <li>4. Implementació de les propostes aprovades</li> </ol>	2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Director Divisió de Qualitat</li> <li>• Cap de Compres</li> <li>• Adjunes a Divisió de Qualitat i al Cap de Compres</li> </ul>	Tancat el 13/01/03, havent rebut un 73,4 % de respostes. D'aquestes, el 34,5 % aporten alguna proposta nova. El nombre de millores implementades ha estat de 40 (69% de les respostes rebudes)

Figura 8.1.C. Objectius ambientals (continua)

Per fer el seguiment del Sistema de Gestió Ambiental, l'empresa ha establert un conjunt d'indicadors ambientals alguns dels quals han estat presentats en apartats anteriors d'aquesta declaració ambiental.

D'altra banda fins a finals de 2004 s'han portat a la pràctica un total de 93 millores ambientals centrades bàsicament en l'àmbit dels residus i de l'estalvi de recursos naturals. A continuació es detallen algunes de les millores ambientals realitzades.

- ✓ Disminució del gramatge del cartró utilitzat per fer els **packs** de paté amb un estalvi de 30 g de cartró per cada m<sup>2</sup> de cartró utilitzat.
- ✓ Substitució de la màquina embotidora d'espetic, fet que suposa un estalvi setmanal estimat de 48 m<sup>3</sup> d'aigua.
- ✓ Adquisició de sobres impresos en paper ecològic lliure de clor.
- ✓ Canvi del sistema d'aeració de la planta depuradora d'aigua residual per un de més eficient energèticament.
- ✓ Recuperació de part de la salmorra de conservació de la tripa.
- ✓ Aprofitament d'aigua de refrigeració dels compressors de gas per a la neteja de les instal·lacions, fet que suposa un estalvi estimat de 400 m<sup>3</sup> d'aigua per setmana.
- ✓ Valorització dels residus alimentaris no comercialitzables.
- ✓ Eliminació del plàstic retràctil de les bobines de film plàstic.
- ✓ Impermeabilització del terra del magatzem dels olis minerals.
- ✓ Construcció d'un mur per insonoritzar els compressors de les línies 1,2 i 3 de la secció de Precuinats.
- ✓ Substitució al laboratori d'envasos de vidre d'un sol ús per envasos d'alumini retornables.
- ✓ Instal·lació d'un circuit tancat de refrigeració per la totalitat de les envasadores MULTIVAC.
- ✓ Recobriment amb PVC del dipòsit d'aigua potable situat al pati de la secció d'Espectec.
- ✓ Modificació del disseny de l'envàs de "Jamón cocido extra 150g" per aconseguir un envàs mediambientalment més adequat.
- ✓ Millora en la gestió dels residus de consumibles de les impressores.
- ✓ Aïllament acústic de la sala de compressors de fred de la línia 1 i sales blanques de la secció de precuinats.
- ✓ Eliminació de les làmines de plàstic que envolten els blocs de productes congelats carnis.
- ✓ Instal·lació d'una porta antiacústica i dos filtres antiacústics al local on hi ha la caldera de gas.
- ✓ Construcció d'un mur de 6 m d'altura per disminuir el nivell d'immisió sonora exterior i millorar la imatge d'una part de la part posterior de l'empresa.
- ✓ Informatització del control i distribució de la documentació del sistema de gestió de qualitat i medi ambient.
- ✓ Instal·lació d'un nou sistema de recepció dels faxes, que permet la impressió d'aquells documents que hom desitgi i no de tots els rebuts.
- ✓ Substitució de les factures en continuo amb còpia, per factures tipus foli.
- ✓ Enviament de les factures electrònicament a tots els clients que disposin del sistema informàtic adequat.
- ✓ Millora en la gestió dels residus informàtics tipus "hardware".
- ✓ Eliminació de gairebé tots els esprais d'un sol ús.



- ✓ Valorització mitjançant compostatge de la massa de pizza amb ingredients carnis
- ✓ Instal·lació de plaques fotovoltaïques a la paret de la cara sud de l'empresa i part de la teulada.
- ✓ Instal·lació d'un sistema d'il·luminació basat en la llum natural a l'entrada de les oficines centrals
- ✓ Instal·lació d'un gran dipòsit que permet acumular la totalitat de l'aigua procedent dels autoclaus per utilitzar-la per la neteja
- ✓ Substitució dels fanals de davant la façana per uns fanals menys perjudicials per la fauna nocturna i que dirigeixen més la llum cap al terra.

## 9. REGISTRES

Correspon al Director de la Divisió de Qualitat crear els formularis necessaris per a registrar els controls previstos en els diferents procediments del Sistema de Gestió Ambiental.

El mateix responsable s'encarrega de mantenir una relació actualitzada dels registres existents, on consta la data d'autorització i anul·lació de cadascun dels registres, i de la seva distribució als departaments o seccions on s'han d'utilitzar.

## 10. TERMINI PER A LA SEGÜENT DECLARACIÓ

Aquesta declaració ha estat elaborada i aprovada pel Director de la Divisió de Qualitat el mes de maig del 2005, essent vigent fins al maig del 2006.

## 11. VERIFICACIÓ DE LA DECLARACIÓ

Data de la validació: 7 de juny de 2005

Verificador: ECA CERT, CERTIFICACIÓN, S.A.

C/Terré, 11-19 (Barcelona)

Nº de verificador: E-V-0008

## 12. GLOSSARI

**C** - Carboni.

**CFC** - Clorofluoro-carboni.

**CO** - Monòxid de Carboni.

**Cogeneració** - Instal·lació que permet generar vapor i energia elèctrica a partir de la combustió de gas natural.

**DQO** - Demanda Química d'Oxigen.

**h** - Hora.

**kg** - Quilo.

**l** - Litre.

**m²** - Metres quadrats.

**m³** - Metres cúbics.

**mg** - Mil·ligrams.

**mg/Nm³** - Mil·ligrams per metre cúbic en condicions normals.

**MWh** - Megawatts per hora.

**NO<sub>x</sub>** - Òxids de Nitrogen.

**ppm** - Parts per milió.

**SO<sub>2</sub>** - Diòxid de Sofre

**t** - Tones.

**u.** - Unitats.

**µS/cm** - microsiemens per centímetre.

